



Terra-i, herramienta clave para los paisajes sostenibles en la Amazonía

- *A través del sistema Terra-i se han detectado en Yurimaguas, provincia del Alto Amazonas, en la región de Loreto, cambios en la cobertura del suelo de aproximadamente 25.869 hectáreas, desde 2004 hasta abril de 2015, con una tasa anual de 2.156 hectáreas.*
- *El cultivo de palma aceitera es identificado como la principal causa de deforestación. Seguido por las siembras comerciales de arroz, papaya y palmito; la agricultura de subsistencia con cultivos como maíz, plátano, yuca y maní; y pastizales utilizados para la producción pecuaria doble propósito (carne y leche).*
- *Terra-i es una herramienta clave del proyecto Paisajes Sostenibles para la Amazonía que se lanzó recientemente y que surge como estrategia para complementar las iniciativas que Perú y Colombia vienen adelantando para reducir la deforestación, mejorar la captura de carbono y fortalecer la capacidad de adaptación al cambio climático en ambos países.*

Cali, Colombia. Julio 14 de 2015. A menos de dos meses de su lanzamiento oficial, el proyecto Paisajes Sostenibles para la Amazonía, liderado por el CIAT, ya empieza a dar sus primeros pasos en firme en la selva peruana, más específicamente en Yurimaguas, provincia del Alto Amazonas, en la región de Loreto. Esta zona está dedicada principalmente al cultivo de la palma aceitera, cacao, arroz, yuca, maíz y plátano, así como a la cría de ganado vacuno, porcino y aves de corral.

Fue justo en esta provincia donde un equipo conformado por científicos del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), la Universidad Nacional Agraria La Molina, la Dirección de Ordenamiento Territorial del Ministerio del Ambiente ([DGOT – MINAM](#)) y el CIAT, llevaron a cabo del 1 al 12 de junio la validación en campo de los datos generados por el sistema Terra-i sobre la Amazonía peruana.

Terra-i es un sistema diseñado para la detección y alerta temprana de los cambios en la cobertura y uso de la tierra, mediante la utilización de imágenes satelitales de 250 metros de resolución. Este sistema proporciona información sobre los cambios de pérdida de cobertura vegetal que se originan en el territorio cada 16 días y que son ocasionados principalmente por el desarrollo de diversas actividades humanas.

Terra-i es una herramienta clave del proyecto Paisajes Sostenibles para la Amazonía, cuyo principal objetivo es proveer evidencia científica a las autoridades ambientales nacionales y a los productores locales de Perú y Colombia, para mejorar su capacidad de adaptación al cambio climático y mitigar sus efectos, así como mejorar los servicios ecosistémicos y los beneficios socio-económicos para los agricultores.



Es así como a través del sistema Terra-i se han detectado en la provincia de Yurimaguas cambios en la cobertura del suelo de aproximadamente 25.869 hectáreas, desde 2004 hasta abril de 2015, con una tasa anual de 2.156 hectáreas. El equipo de investigadores seleccionó 65 puntos de muestreo, a los que se desplazó por vía terrestre, fluvial y aérea, que corresponden a cambios en la cobertura vegetal ocurridos entre 2013 y abril de 2015.

La validación en campo consistió en constatar si ha habido o no cambios en el uso de la tierra, al tiempo que registrar el tipo de cobertura y uso actual del suelo, y las especies de flora presentes en cada sitio de muestreo.

Entre los resultados preliminares se destaca que los cambios en el uso del suelo suelen ser más rápidos en las áreas cercanas a carreteras, debido al creciente número de vías y a la presencia de caminos secundarios. Así mismo, el incremento de la población en la zona genera una mayor demanda de tierra para ser usada en agricultura tanto comercial, como de subsistencia.

Es así como el cultivo de palma aceitera es identificado como la principal causa de deforestación. Seguido por otras actividades como las siembras comerciales de arroz, papaya y palmito; la agricultura de subsistencia con cultivos como maíz, plátano, yuca y maní; y pastizales utilizados para la producción pecuaria doble propósito (carne y leche).

La realización de esta validación en campo de los datos proporcionados por Terra-i, permite calibrar el sistema para alcanzar una mayor precisión que contribuya a la toma de decisiones para la protección de la Amazonía, 23% de la cual es albergada por Colombia y Perú. De igual forma, facilita identificar las principales causas de deforestación que afectan actualmente la región.

Sobre el proyecto

El proyecto Paisajes Sostenibles para la Amazonía, cuya duración es de cuatro años y una inversión de 6,8 millones de dólares, surge como estrategia para complementar las iniciativas que Perú y Colombia vienen adelantando para reducir la deforestación, mejorar la captura de carbono y fortalecer la capacidad de adaptación al cambio climático en ambos países.

“Perú y Colombia necesitan con urgencia identificar sistemas agrícolas de efectividad comprobada para incrementar la captura de carbono, proteger bosques en peligro de extinción, mejorar la capacidad de las comunidades locales para adaptarse al cambio climático e incrementar su productividad agrícola”, afirma Marcela Quintero, investigadora del CIAT, especialista en Servicios Ecosistémicos y líder de este proyecto.

El proyecto es financiado por el Ministerio Federal para el Medioambiente, Conservación de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear de Alemania y cuenta con la estrecha colaboración de socios estratégicos como el Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto Climático ([PIK](#)), el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas ([SINCHI](#)), el Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria ([CIPAV](#)), el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana ([IIAP](#)), la Universidad de la Amazonía ([Colombia](#)) y la [Universidad Nacional Agraria La Molina](#) (Perú).

“La Amazonía se encuentra en un momento crítico, con varios escenarios para desarrollarse a futuro. La gran pregunta es si se pueden generar modelos de desarrollo basados en una agricultura sostenible, donde existan oportunidades económicas para las comunidades locales, al tiempo que se conserven los recursos naturales y se generen servicios ecosistémicos. Ese proyecto busca proveer soluciones concretas a tomadores de decisiones, tanto nivel local y nacional, como a las mismas comunidades locales, sobre



qué dirección tomar”, puntualiza Andy Jarvis, Director del Área de Investigación en Análisis de Políticas del CIAT.

Contacto de prensa:

Adriana Varón

Oficina de Comunicaciones

Correo: a.p.varon@cgiar.org

Celular: 311 3006300